



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตจากหน้าวัดบ้านหนองหญ้าคา - บ้านดงเย็น

หมู่ที่ 9 บ้านหนองหญ้าคา

ตำบลห้วยผา อำเภอแม่ออน จังหวัดปทุมธานี

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

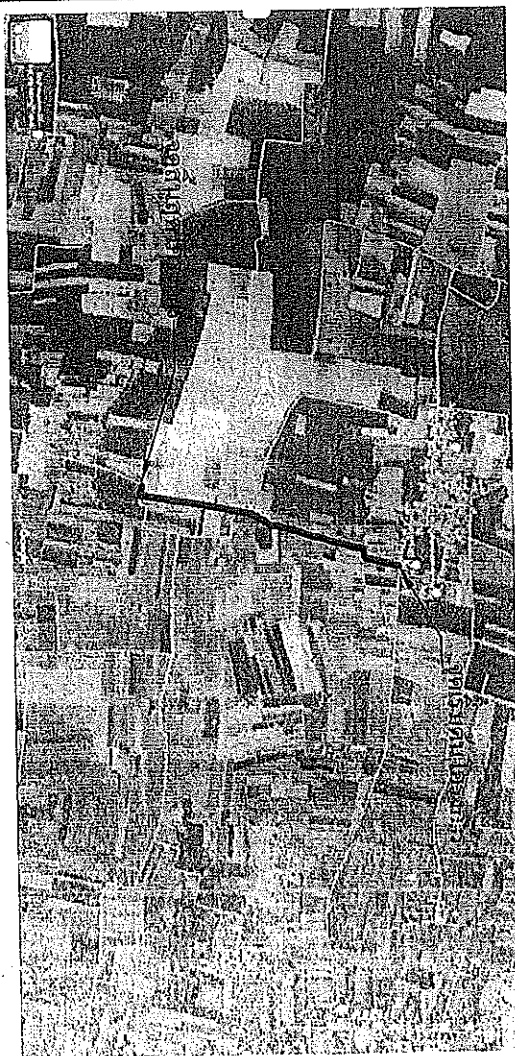
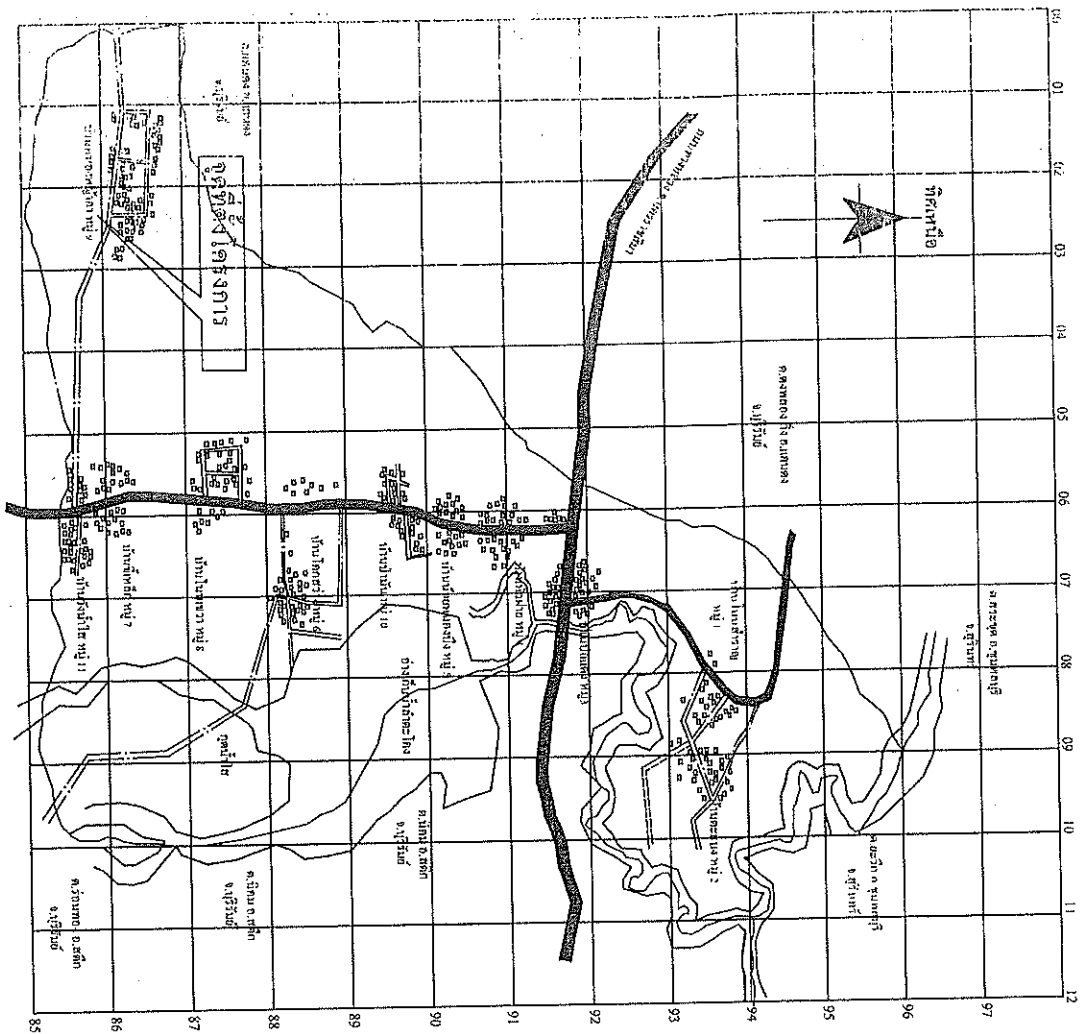
โทร 044-110863 ต่อ 105

ข้อกำหนดการก่อสร้าง

1. การก่อสร้างตมสัญญาต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดข้อกำหนดท้ายสัญญาทุกประการ
2. ผู้รับจ้างรับรองได้ว่าตรวจดูแบบรูปและรายละเอียดโดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการจึงได้ลงนามสัญญา
3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้างถ้าปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน บุคคลแย้งกันหรือบกพร่องผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบ และปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของช่างควบคุมงาน โดยถือความถูกต้องตามหลักวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
4. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียดแต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่ได้คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
5. ในขณะทำการก่อสร้างถ้ามีอุปสรรคขัดขวางหรือเกิดความเสียหายกับต่อระบบ, สายเคเบิล ไทแรฟท์, เตาไฟฟ้าและอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายของทั้งชิ้น
6. การดำเนินการก่อสร้างแบบหรือค่าระดับต่างๆ ที่กำหนดไว้ในผังบริเวณแบบแปลนให้สามารถปรับได้ตามสภาพพื้นที่และลักษณะปัญหาอุปสรรคของงานนั้น ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์ของทางราชการ โดยให้ถือว่าการเปลี่ยนแปลงนั้น ไม่เป็นการแก้ไขแบบแปลนและสัญญา
7. ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะทำการก่อสร้างมาให้ช่างควบคุมงาน คณะกรรมการ ผู้ว่าจ้างตรวจสอบวัสดุเห็นควรก่อนจึงจะดำเนินการต่อไป
8. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น (ให้ยึดตัวเลขเป็นหลัก ห้ามวัด)
9. ในกรณีผู้รับจ้างทำการก่อสร้างหมวดงานต่างๆ และรายการก่อสร้างประจำวัน โดยไม่ได้แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ ผู้ควบคุมงานจะไม่รับผิดชอบและตรวจรับหมวดงานก่อสร้างนั้น
10. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งหลักค้ำยันอย่างที่ใช้กับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้หน่วยงานราชการหรือสถานศึกษาเป็นผู้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างตามมาตรฐาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมดำเนินการ โดยตัวอย่างที่ใช้ในการก่อสร้างนี้ทุกขนาด โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร จำนวนขนาดละ 3 เส้น
11. ผู้รับจ้างต้องจัดทำและจัดส่งทางตัวอย่างคอนกรีตคอนกรีต ให้หน่วยงานราชการหรือสถานศึกษาเป็นผู้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ตามมาตรฐาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมดำเนินการ
12. เมื่อตรวจคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแข็งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15 X 15 X 15 ซม. อายุ 28 วัน แต่ละตรวจรับผลงานในแต่ละแห่งคอนกรีตตัวอย่างดังกล่าวอายุ 14 วันขึ้นไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้ในงานได้
- หมายเหตุ**
1. ผู้รับจ้างจะต้องให้คำรับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูปและรายละเอียดโดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายในข้อกำหนดการก่อสร้างโดยแจ่มแจ้งทุกประการจึงได้ลงนามสัญญา
2. หากมีข้อขัดข้องสงสัยในแบบแปลนหรือรายการประมาณราคาและวิธีการก่อสร้างให้สอบถามช่างผู้ออกแบบและความชำนาญในพื้นที่ก่อนที่จะลงมือดำเนินการ (ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน)

မြန်မာ

[illegible]

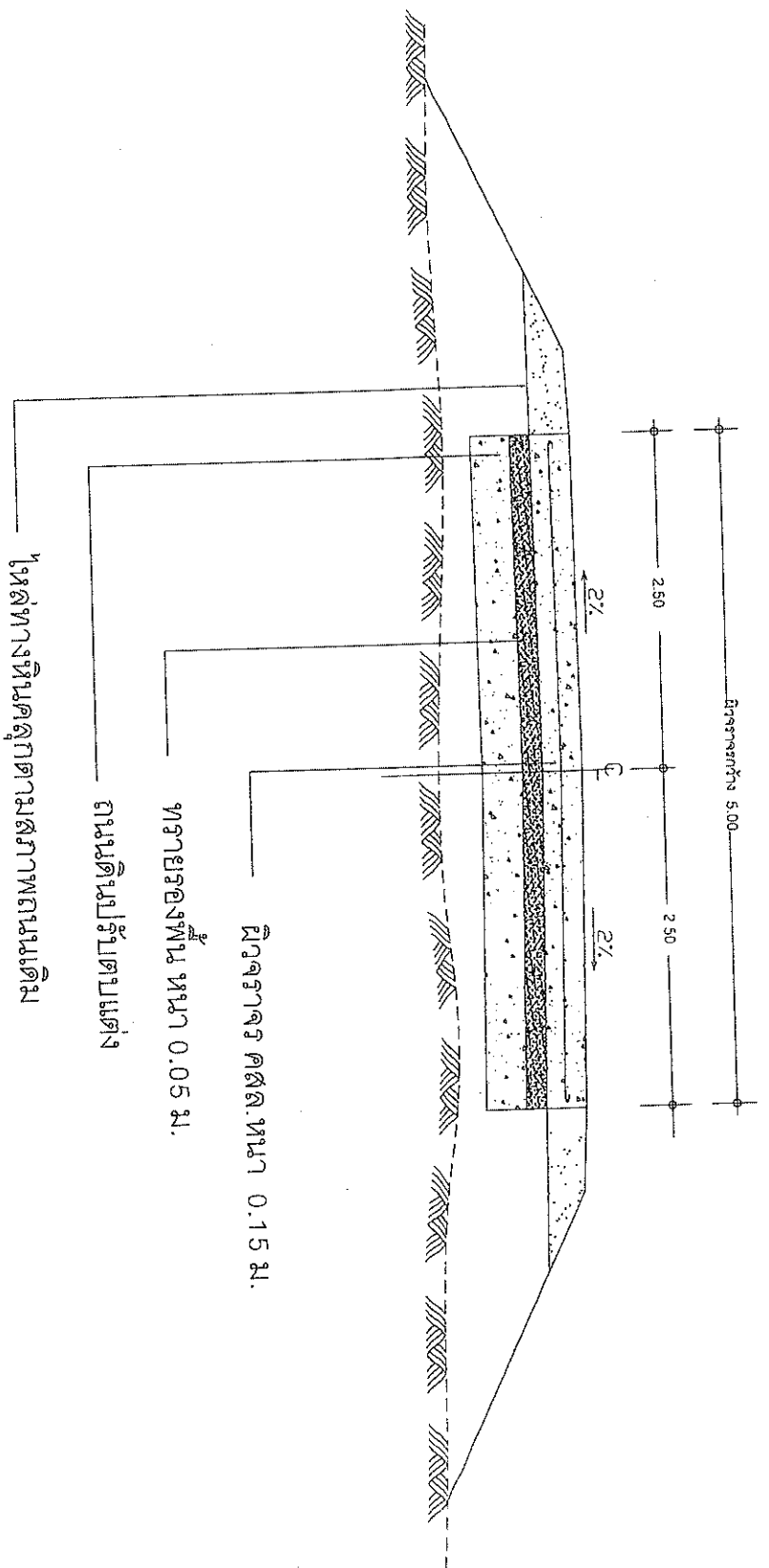


จุดที่ตั้งโครงการ
NOT TO SCALE



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
โทร 04-10863 ต่อ 105
e-mail : www.buaa.go.th

โครงการ	พื้นที่อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม - พื้นที่อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	วันที่	21/10/66
สถานที่ตั้ง	พื้นที่อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม - พื้นที่อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	วันที่	21/10/66
ผู้จัดทำ	(นาย) ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	วันที่	21/10/66
ผู้ตรวจสอบ	(นาย) ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	วันที่	21/10/66
ผู้อนุมัติ	(นาย) ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	วันที่	21/10/66
ผู้ดำเนินการ	(นาย) ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	วันที่	21/10/66



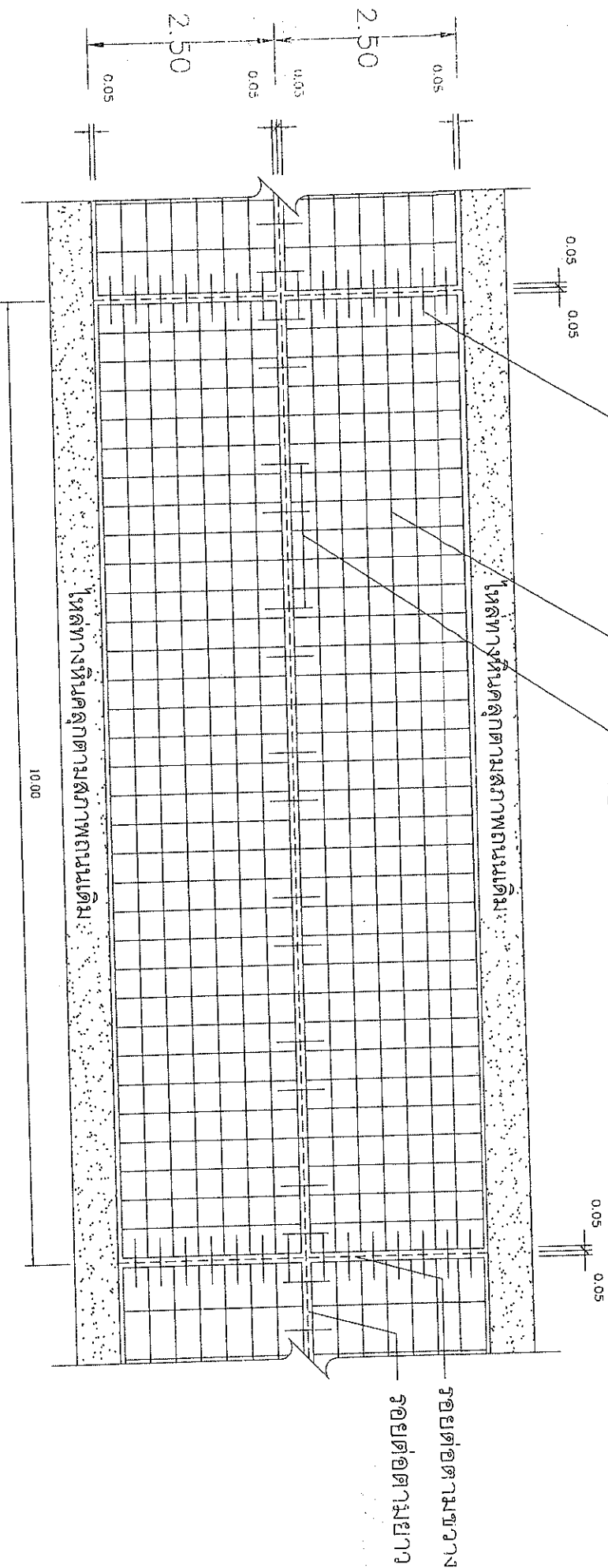
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

 กระทรวงการโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง โทร 044-110663 ต่อ 105 E-MAIL: pwp@ksp.go.th	
โครงการ	ตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 5 เมตร - บ้านดอน
สถานที่ก่อสร้าง	พื้นที่ 9 บ้านดอนเหนือ ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ชื่อวาง	(นายสมชาย ใจหาย)
เขียนแบบ	(นายสมชาย ใจหาย)
รับรองแบบ	(นายสมชาย ใจหาย)
ตรวจสอบแบบ	(นายสมชาย ใจหาย)
อนุมัติ	(นายสมชาย ใจหาย)
วันที่	14/10/66

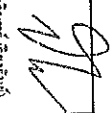
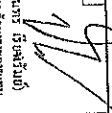
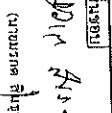
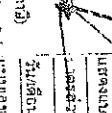
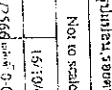
DOWEL BAR RB 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C

Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.

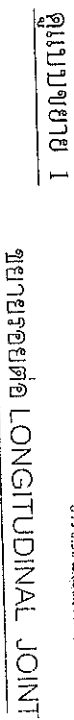
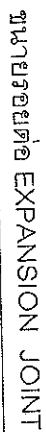
TIE BAR DB16 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C



รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

 กองช่าง องค์กรบริหารส่วนตำบลแม่แฝด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โทร 044-110863 ต่อ 103 E-MAIL : www.mae-fad.go.th		โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตทางหลวงหมายเลข 101 - บ้านดงเย็น หมู่ที่ 9 ตำบลหนองเต่า ตำบลศรีบัวบาน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่		สำรวจ :  (นายวิชาญ เวชวิทย์) นายช่างโยธา		วิศวกร :  (นายสมชาย พงษ์) วิศวกรโยธา		วิศวกร :  () วิศวกร		ควบคุม :  (นายวิชาญ เวชวิทย์) นายช่างโยธา		อนุมัติ :  (นายวิชาญ เวชวิทย์) ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลแม่แฝด		อนุมัติ :  (นายวิชาญ เวชวิทย์) นายก อบจ.แม่แตง		อนุมัติ :  (นายวิชาญ เวชวิทย์) นายก อบจ.แม่แตง		อนุมัติ :  (นายวิชาญ เวชวิทย์) นายก อบจ.แม่แตง	
--	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--

นายเขต
 เทกเมนต์ก่อสร้างเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,700 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือ
 ที่บ่อเสริมคอนกรีตในบ่อกว้าง 8.500 ตารางเมตร พร้อมให้ค่าทางวิศวกรรมสถาปัตย์

[illegible]

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน ที่ใช้กับรอยต่อหัวการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อคานยาว

ความหนาของ คาน (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อคานยาว LONGITUDINAL JOINT		พารามิเตอร์ อื่นๆ
	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (มม.)	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (มม.)	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (มม.)	
150	R8 19	500	R8 15	500	DB 16	500	50
200	R8 25	500	R8 19	500	DB 15	500	50

ตารางที่ 3

ผิวทางขนาด (มม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว (ตร.ม./เมตร)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (ตร.ม./เมตร)
3.00 x 10.00 x 0.15 m.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 m.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 m.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 m.	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 m.	0.88	0.58

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของทางระบาย และทางระบายรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อคานยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50



กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่
อำเภอเสนาะ จังหวัดบุรีรัมย์
โทรศัพท์ 044-110663 ต่อ 105
E MAIL : www.bma.go.th

โครงการ
ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ

ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ

ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ

ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ

ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ

ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ

ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ

ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ

ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ
ผู้ให้คำแนะนำ



กองการช่าง กรมการช่าง
สำนักงานช่าง กรมการช่าง
16/10-4-110663 คอ 105
E-MAIL: pwpw.knsc@doe.go.th

โครงการ
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด 9 เมตร กว้าง 6 เมตร ยาว 700 เมตร สูง 0.50 เมตร
ตามพื้นที่ก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด 9 เมตร กว้าง 6 เมตร ยาว 700 เมตร สูง 0.50 เมตร

สำรวจ
(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างสำรวจ

เขียนแบบ
(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบแบบ
(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างตรวจสอบแบบ

ตรวจสอบ
(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างตรวจสอบ

อนุมัติ
(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างอนุมัติ

อนุมัติ
(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างอนุมัติ

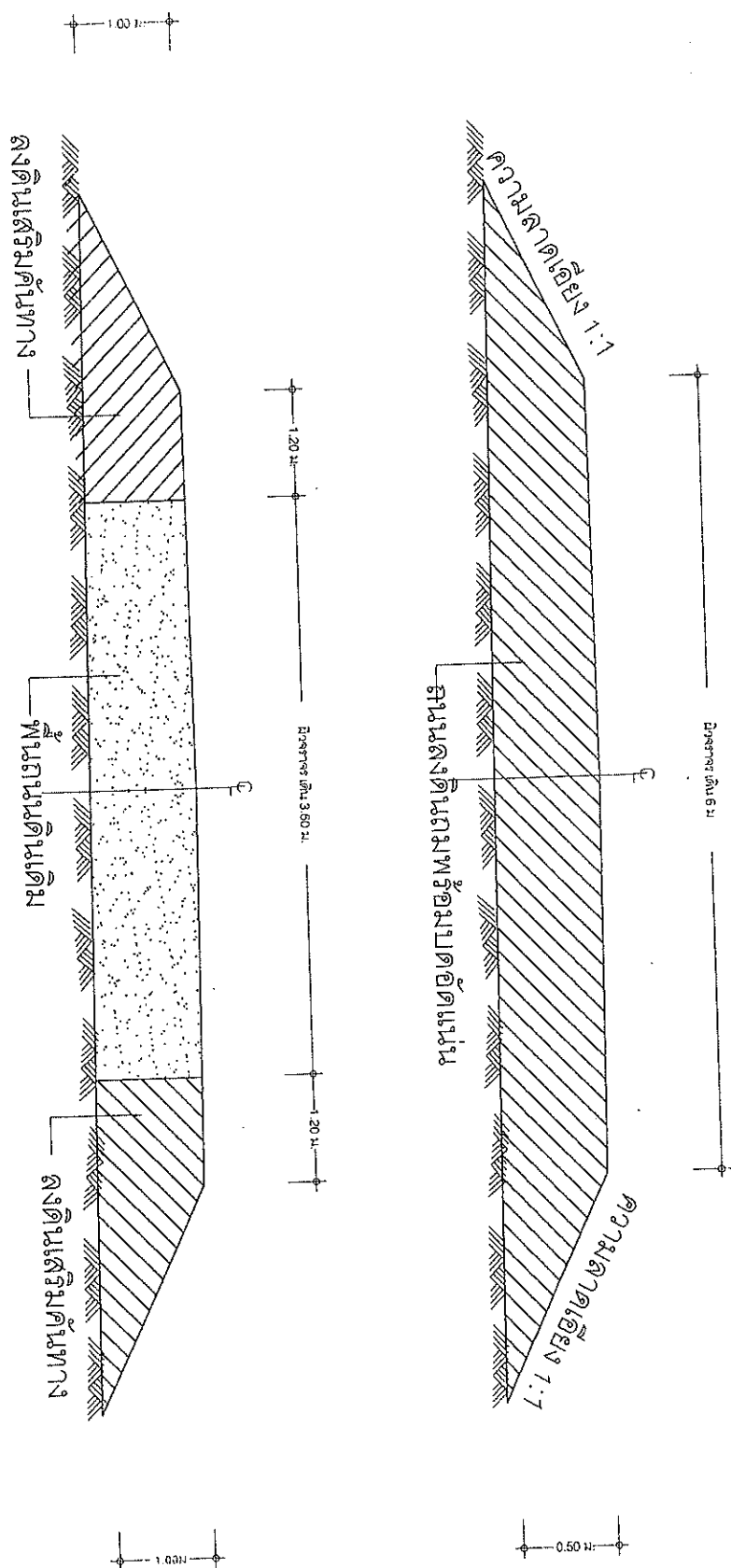
อนุมัติ
(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างอนุมัติ

อนุมัติ
(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างอนุมัติ

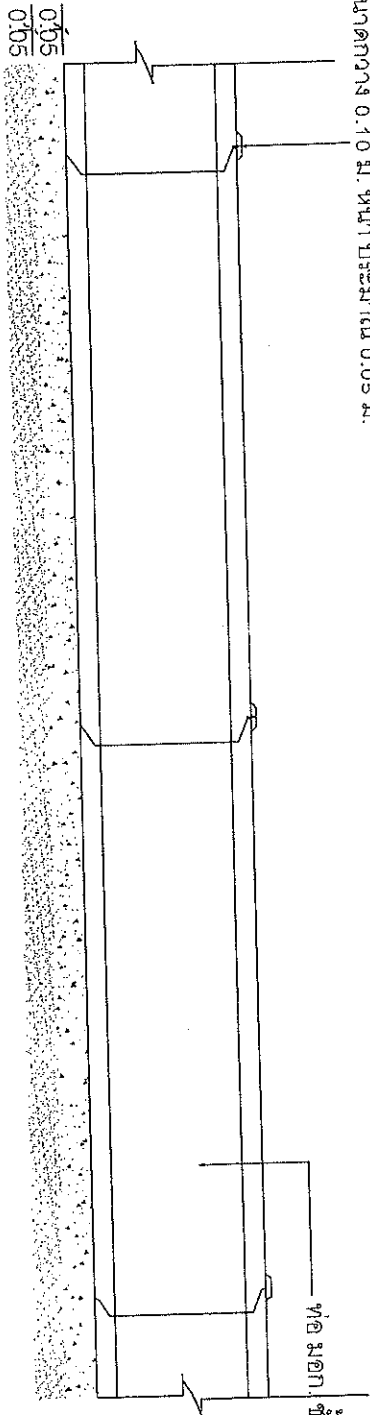
รูปตัดถนนดิน

หมายเหตุ

- ช่วงที่ 1 ลงดินเสริมคันทาง ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 270 เมตร สูง 1.00 เมตร
- ช่วงที่ 2 ลงดินเสริมคันทาง ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 700 เมตร สูง 0.50 เมตร (ผิวลาด 1:1 หรือปรับระดับแบบอื่นก็ได้)

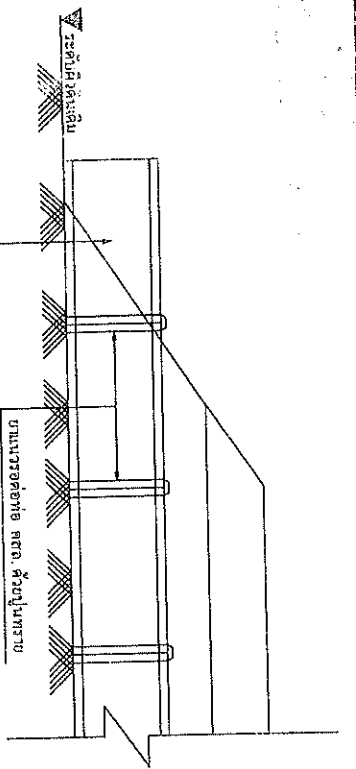


หน้า 3 ขนาด 0.60x1.00 มม.

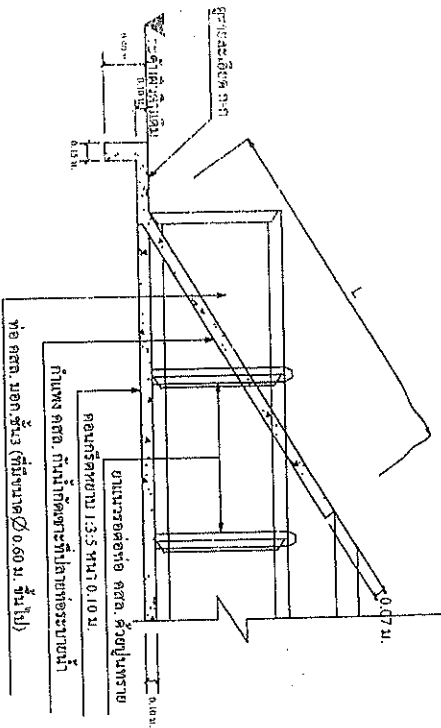


NOT TO SCALE

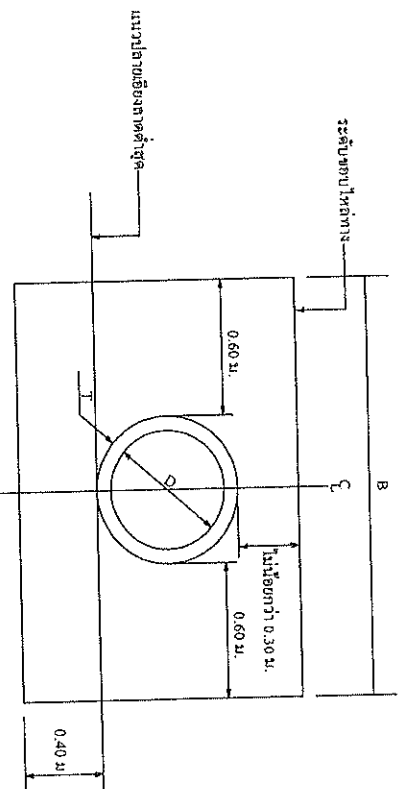
[illegible]



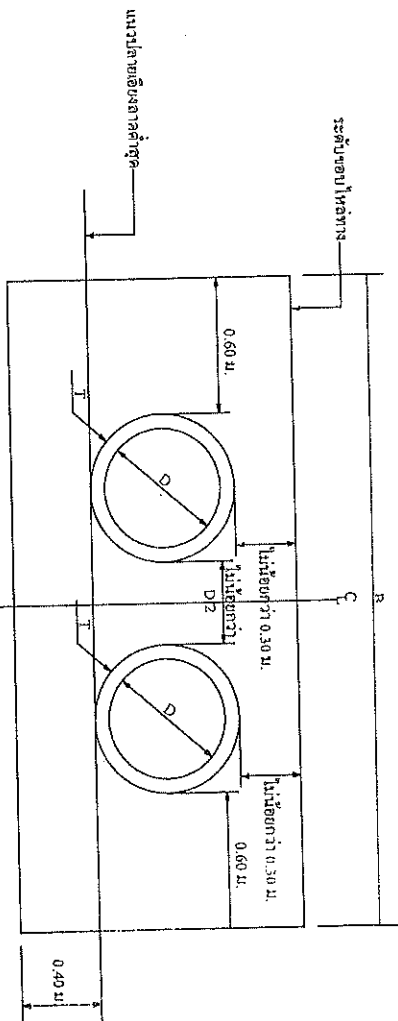
รูปตัด แสดงการวางท่อน คสล. ที่มีขนาด $\varnothing 0.30 - 0.40$ ม.



รูปตัด แสดงการวางท่อน คสล. ที่มีขนาด $\varnothing 0.60$ ม. ขึ้นไป

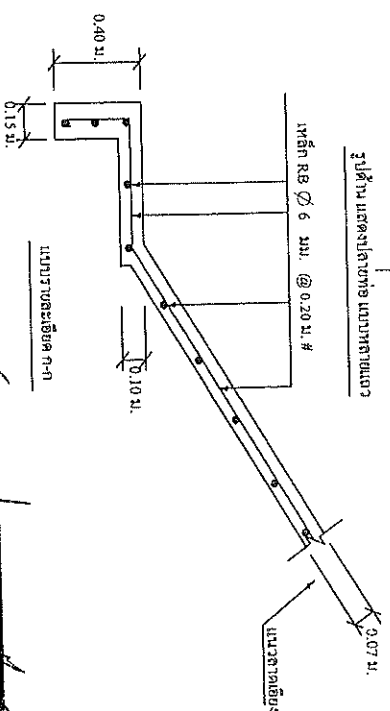


รูปด้าน แสดงการวางท่อน คสล.



รูปด้าน แสดงการวางท่อน คสล.

ลักษณะก่อ	ขนาด		ระยะ		ขนาด		ระยะ		ขนาด
	D (ม.)	T (ม.)	B	L	B	L	B	L	
ชั้นแรก	0.60	0.075	1.95	1.95	3.00	1.95	4.05	1.95	1.95
ชั้นสอง	0.80	0.095	3.0	2.19	3.0	3.58	2.39	4.97	2.39
ชั้นสาม	1.00	0.110	3.0	2.42	3.0	4.14	2.82	7.58	2.82



ตารางแสดงขนาดของท่อน คสล. ที่ใช้ในอาคาร



กองช่าง วิศวกรรมสถานแห่งชาติ
สำนักงานเขต กรุงเทพมหานคร
โทร 044-110863 ต่อ 105
E-MAIL: pwpw@pea.go.th

โครงการ
พื้นที่
พื้นที่
พื้นที่

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

๙๖ ราชบัณฑิตยสถาน ข้าราชการ
 (ราชบัณฑิตยสถาน)
 ๙๗ ราชบัณฑิตยสถาน ข้าราชการ



โครงการก่อสร้าง ของ อบต.หัวฝาย

ชื่อโครงการ.....

ปีงบประมาณ.....

งบประมาณ.....

วันที่ได้ศึกษา.....

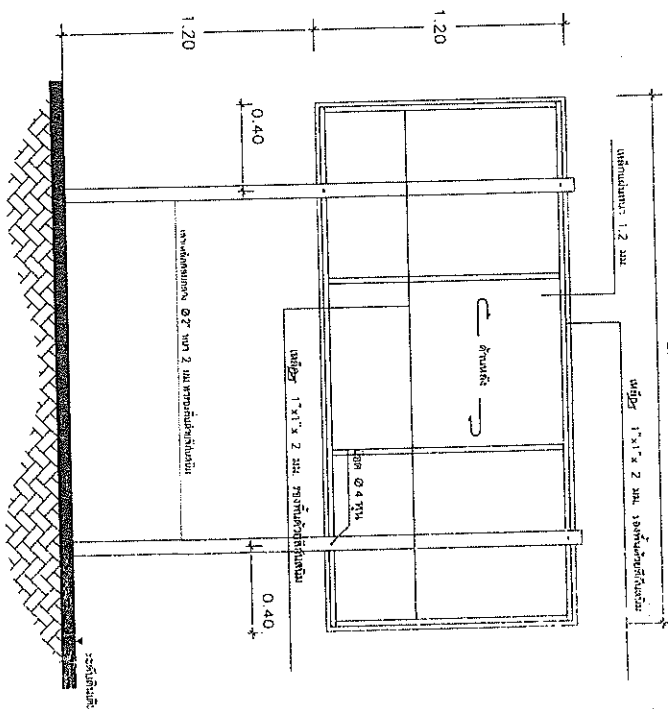
ผู้รับผิดชอบ.....

ผู้ควบคุมงาน.....

การดำเนินการก่อสร้าง

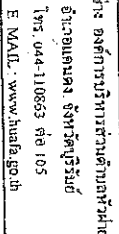
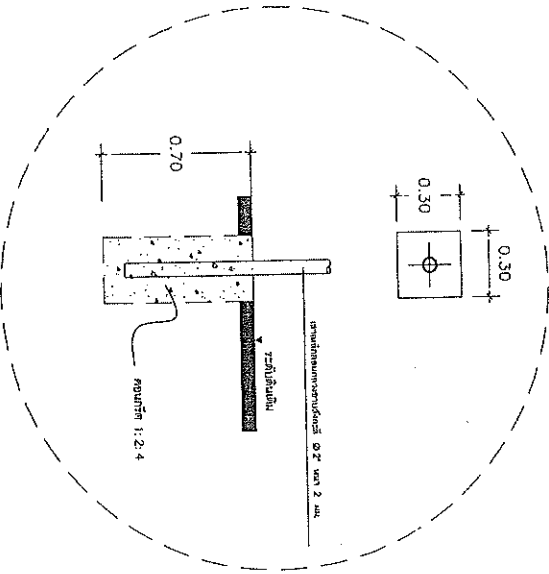
1.
2.
3.
4.
5.

2.40



ด้านหลัง Not to scale

1. เสา พื้นป้อหวาเสื่อจะวางตั้งอย่างใด ใช้ต้นป้อนั้น ก่อนทาสีจริงให้ทั่วสักก่อน 2 ครั้ง
2. คว้านหนึ่งเสื่อสี่ขา (สลิกเกอรั)
3. ขนมาคลี่วางหนึ่งเสื่อกำหนดตามความเหมาะสม
4. แผ่นไม้สัก ขนาค กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุกกอลี่สร้างขี้จะยี่กำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



นายช่างโยธา

27203

(นางสาวรศ สันสุวิทย์)

วันที่รับ	12/10/2560
วันที่ส่ง	12/10/2560